



ПЕРЕМЕННЫЕ

Переменная – это объект, который может содержать только одно значение. Она имеет те же параметры, что и поле набора данных: Имя, Метку, Тип данных и Значение. При открытии пакета в Logipom в области построения сценария имеется пять портов переменных – **Переменные сценария**.

- **Переменные** – порт содержит все переменные сценария с портов 2-5.
- **Переменные системы** – переменные окружения операционной системы, считываются из ее настроек.
- **Переменные сессии** – содержат сведения о текущей сессии, их значения существуют, пока открыт пакет.
- **Переменные пакета** – содержат информацию о текущем пакете – имя, идентификатор, расположение и так далее.
- **Переменные пользователя** – переменные, созданные пользователем.

Сценарий

Пакеты Package1 Модуль1 Сценарий

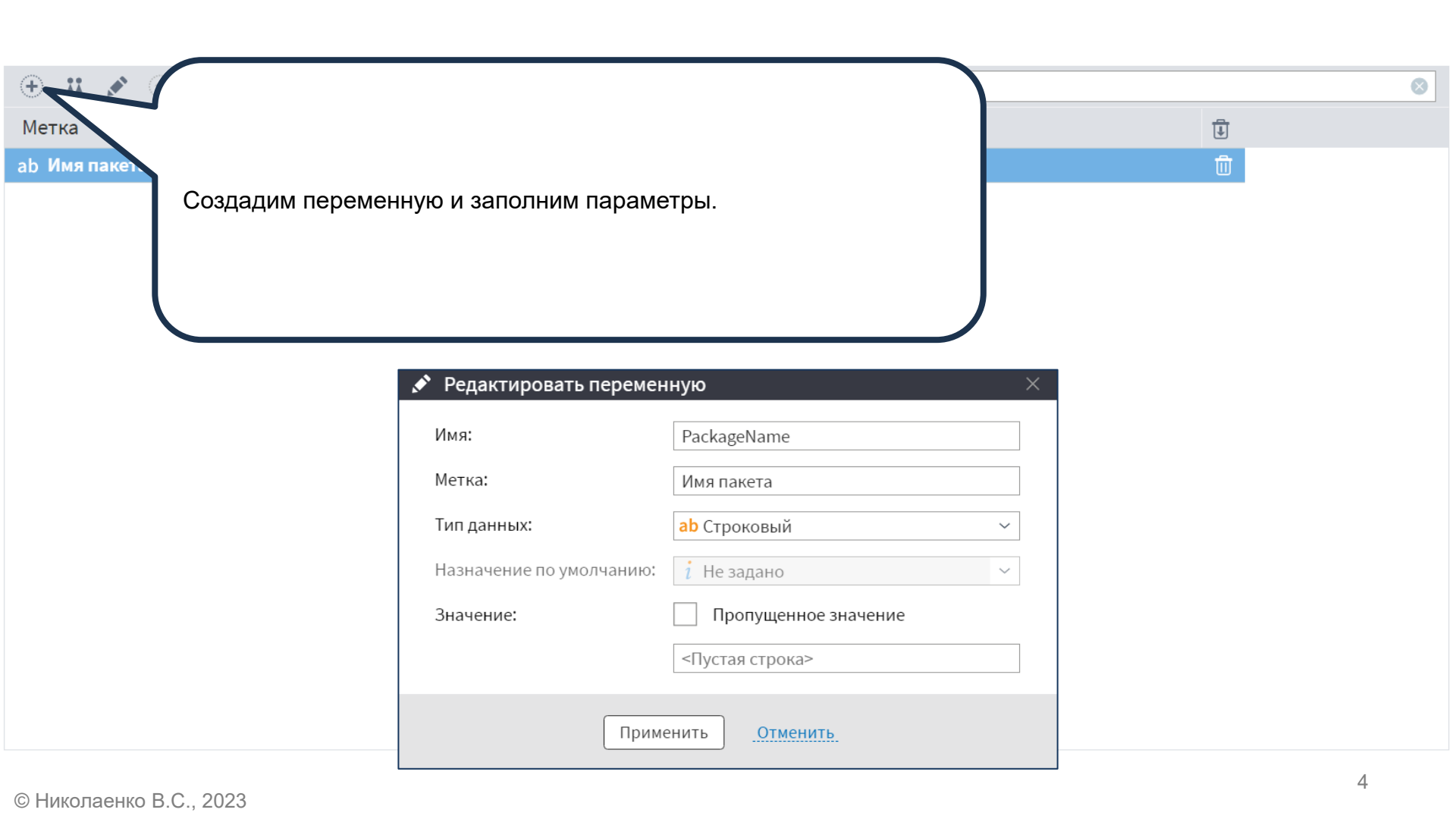
Компоненты

Фильтрация

- Импорт
 - 1С Запрос
 - База данных
 - Текстовый файл
 - Deductor Warehouse
 - Excel файл
 - Loginom Data файл
 - XML файл
- Трансформация
 - Группировка
 - Дата и время
 - Дополнение данных
 - Замена
 - Калькулятор
 - Кросс-таблица
 - Объединение
 - Параметры полей
 - Разгруппировка
 - Свертка столбцов
 - Скользящее окно
 - Слияние

Производные компоненты

Создадим переменную пользователя **PackageName**. Для этого можно щелкнуть на порте **Переменные пользователя** левой кнопкой мыши и нажать **Настроить порт** или щелкнуть на **Переменные сценария** и нажать кнопку **Настройка**.



Создадим переменную и заполним параметры.

Редактировать переменную

Имя:

Метка:

Тип данных:

Назначение по умолчанию:

Значение: Пропущенное значение

[Отменить](#)

Компоненты

Фильтрация

- Deductor Warehouse
- Excel файл
- Loginom Data файл
- XML файл
- Трансформация
 - Группировка
 - Дата и время
 - Дополнение данных
 - Замена
 - Калькулятор**
 - Кросс-таблица
 - Объединение
 - Параметры полей
 - Разгруппировка
 - Свертка столбцов
 - Скользящее окно
 - Слияние
 - Соединение
 - Сортировка
 - Фильтр строк

Калькулятор

Поддача переменных на порт **Входные переменные** позволяет работать с ними, как с полями набора данных: обрабатывать их и использовать для расчетов. Такой порт есть у компонента **Калькулятор** и специальных компонентов для работы с переменными.

- Импорт
 - 1С Запрос
 - База данных
 - Текстовый файл
 - Deductor Warehouse
 - Excel файл
 - Loginom Data файл**
 - XML файл
- Трансформация
 - Группировка
 - Дата и время
 - Дополнение данных
 - Замена
 - Калькулятор
 - Кросс-таблица
 - Объединение
 - Параметры полей
 - Разгруппировка
 - Свертка столбцов
 - Скользящее окно
 - Слияние



Продажи



Импортируем файл **Продажи.lgd**, в котором содержатся суммы последних покупок клиентов магазинов бытовой техники.

Калькулятор



Фильтрация

Метка	Назначение	Значение	
ab Имя паке	i Не задано		

Создадим переменную **Скидка** с параметрами представленными на слайде.

✎ Редактировать переменную

Имя:

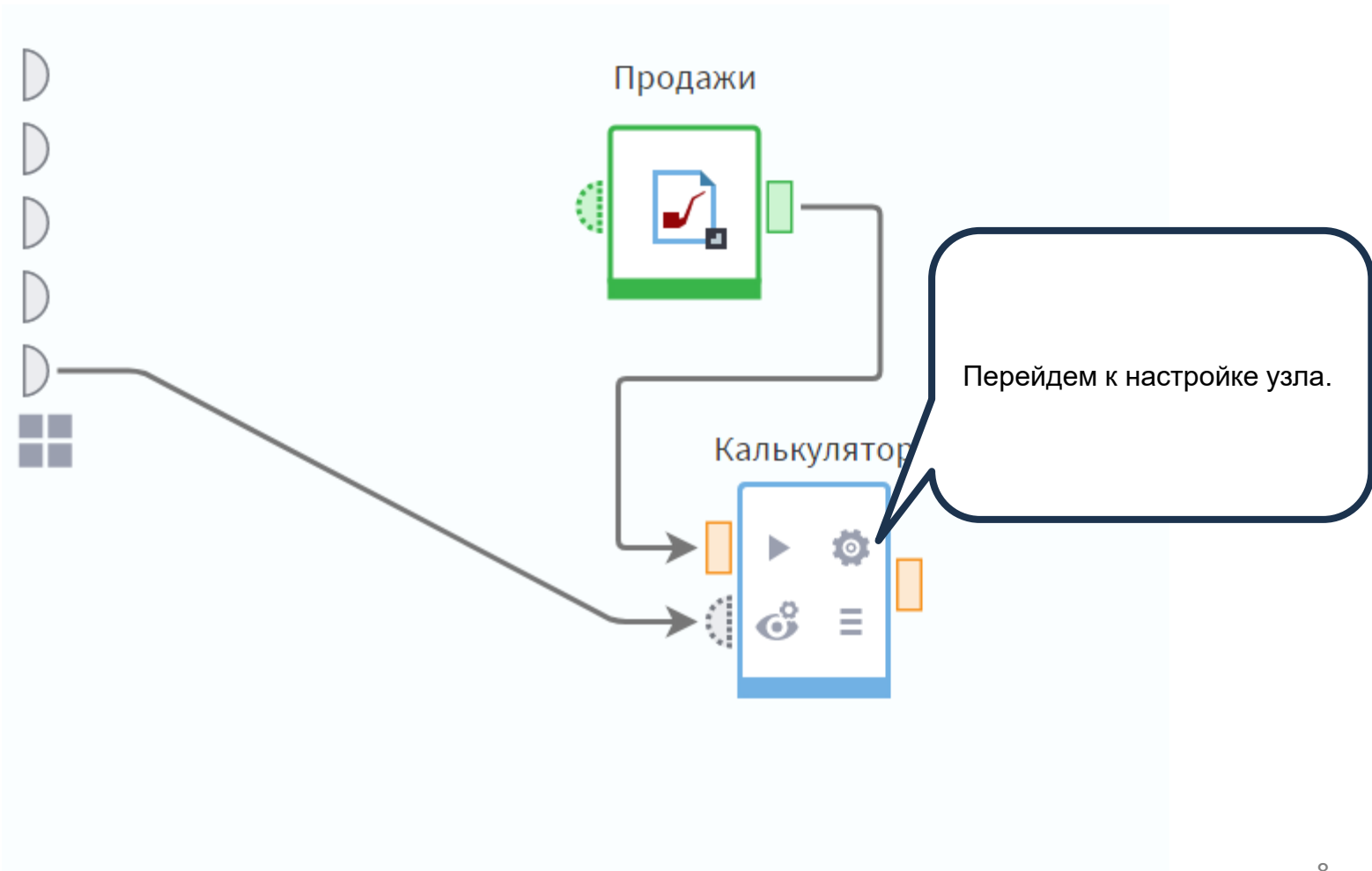
Метка:

Тип данных:

Назначение по умолчанию:

Значение: Пропущенное значение

[Отменить](#)



Выражения *fx()* | ^ | + | 👤 | 🗑️ | Предпросмотр... | AND OR NOT XOR | = | <> | 9.0 “” 31

Имя	Метка
DiscountSum	Сумма скидки

Тип: 9.0 Вещественный

Промежуточное: Кэшировать:

Описание:

Введите код выражения

Поля/Переменные | Фильтрация

Имя	Метка
Поля	
ab ID	ID Клиента
9.0 Amount	Сумма
Переменные	
ab PackageName	Имя пакета
9.0 Discount	Скидка

Список функций | Фильтрация | Категории

9.0 Abs (A
9.0 Ab
31 Ad
31 Ad
31 Ad
31 Ad
9.0 AMG...
ремя...

Зададим параметры выражения как показано на слайде.

Поданные на вход переменные отобразились в соответствующей области в отдельном разделе **Переменные**.

Выражения *f(x)* | ^ v

Предпросмотр... | AND OR NOT XOR | = <> < > <= >= | 9.0 “” 31 ≡

Имя	Метка
9.0 DiscountSum	Сумма скидки

```
IFF(Amount>1000,Amount*Discount,0)
```

В область кода выражения запишем формулу, обозначающую:

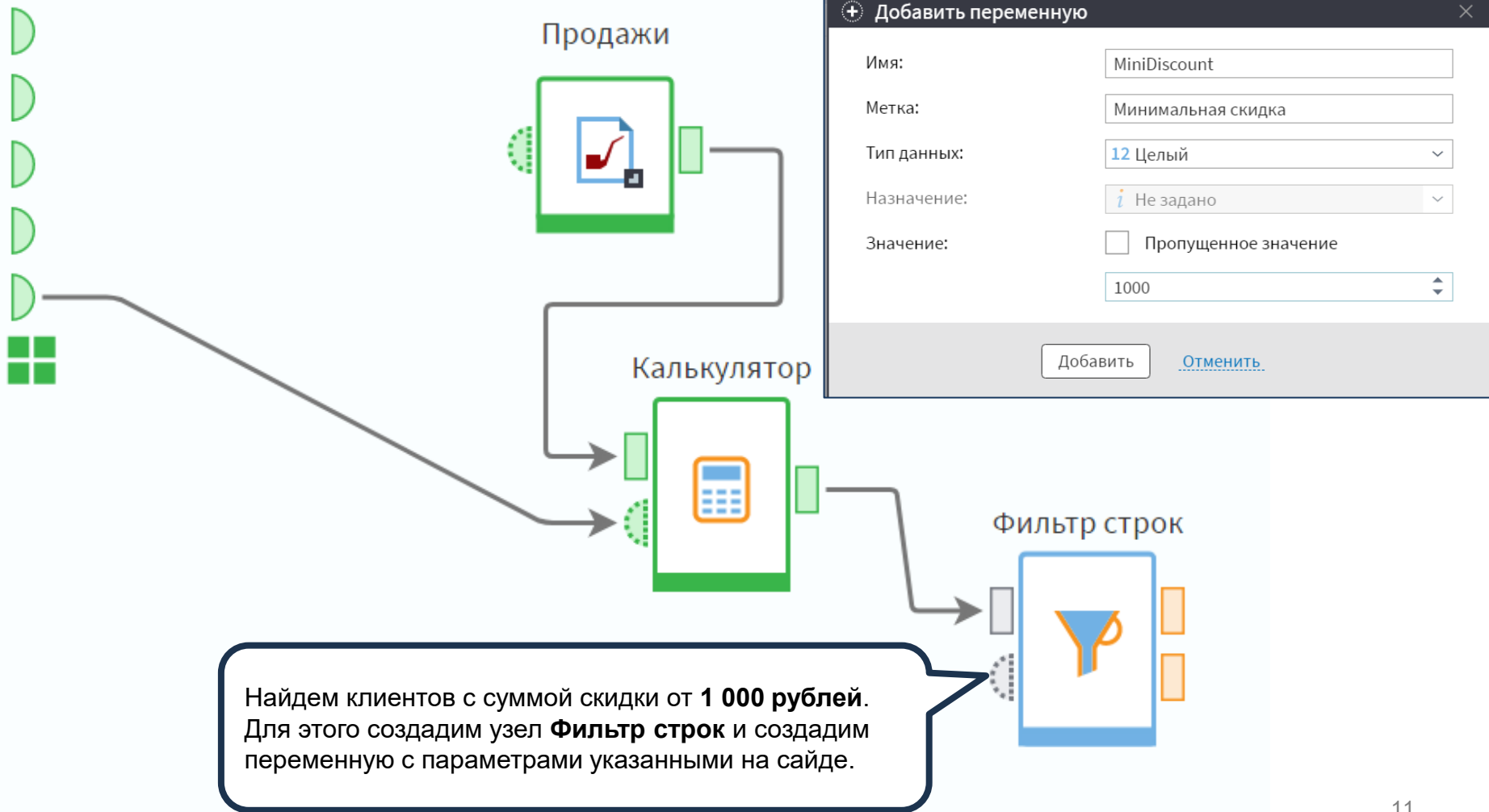
- если значение в поле **Сумма** больше 1000, то сумма скидки равна произведению суммы покупки на величину скидки,
- иначе сумма скидки равна 0.

Поля/Переменные | Фильтрация

Имя	Метка
Поля	
ab ID	ID Клиента
9.0 Amount	Сумма
Переменные	
ab PackageName	Имя пакета
9.0 Discount	Скидка

Список функций | Фильтрация | Категории

- 9.0 Abs (Аргумент)
- 9.0 AbsErr (Аргумент1, Аргумент2)
- 31 AddDay (Дата, Количество)
- 31 AddMonth (Дата, Количество)
- 31 AddQuarter (Дата, Количество)
- 31 AddWeek (Дата, Количество)
- 31 AddYear (Дата, Количество)
- 9.0 AMGD (Стоимость, Остаточная_стоимость, Время...





Зададим следующее условие.

Поле

9.0 Сумма скидки

Условие

\geq



Значение для сравнения

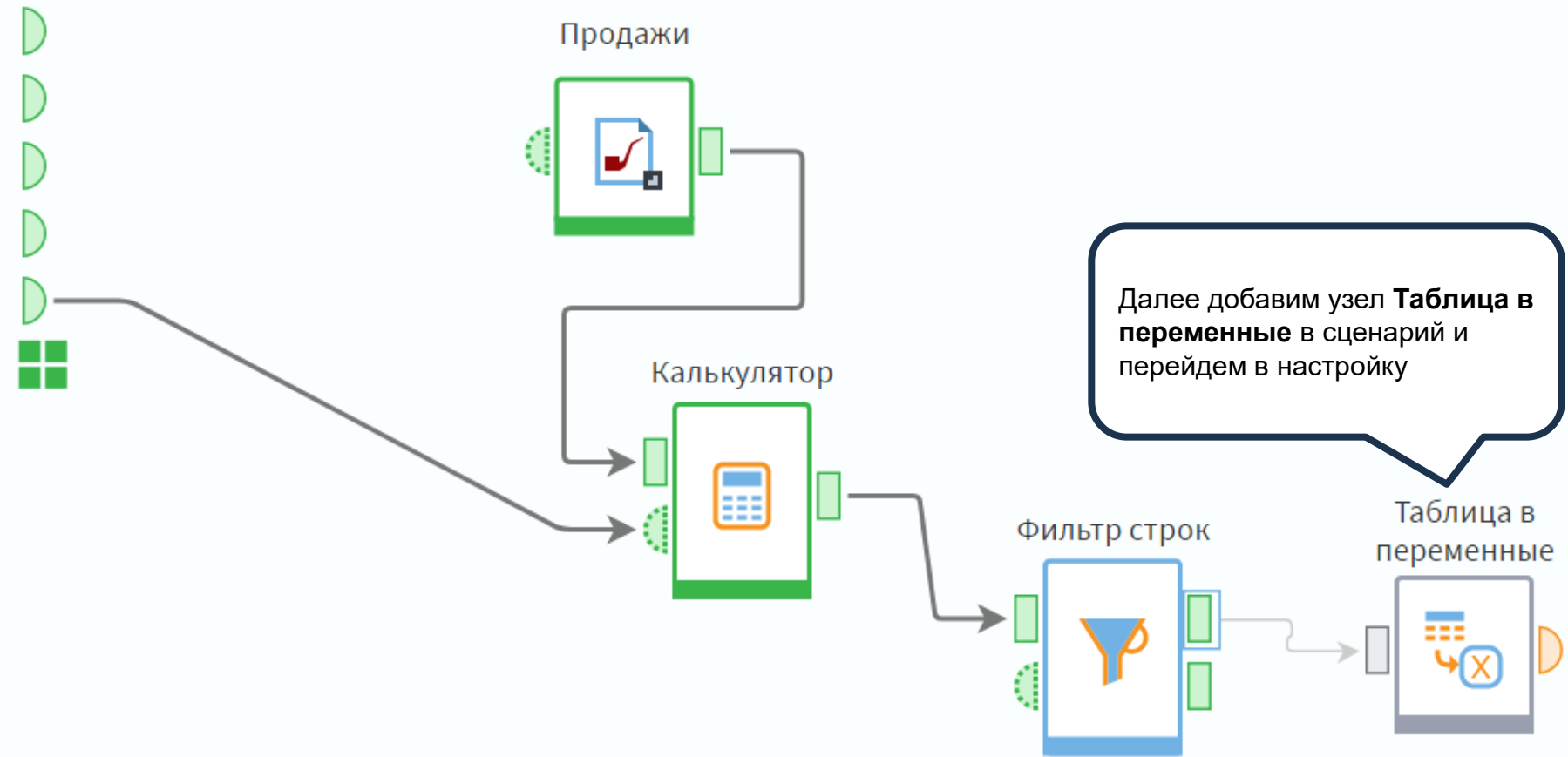
Минимальная скидка (1 000)

Применить

[Отменить](#)

#	9.0 Сумма скидки	ab ID Клиента	9.0 Сумма
1	1 295,57	10	25 911,48
2	1 877,11	11	37 542,14
3	1 057,90	12	21 158,00
4	1 846,20	15	36 923,99
5	1 500,00	16	29 999,99
6	1 025,00	18	20 500,00
7	1 585,55	19	31 711,00
8	2 076,60	33	41 532,00
9	1 242,88	41	24 857,50
10	1 424,60	44	28 492,00

После сохранения настроек и запуска обработки на входе **Соответствуют условию** оказались только клиенты с соответствующей суммой.



Фильтрация

Доступные поля

ab ID Клиента

9.0 Сумма



Выбранные поля

Σ Переменные

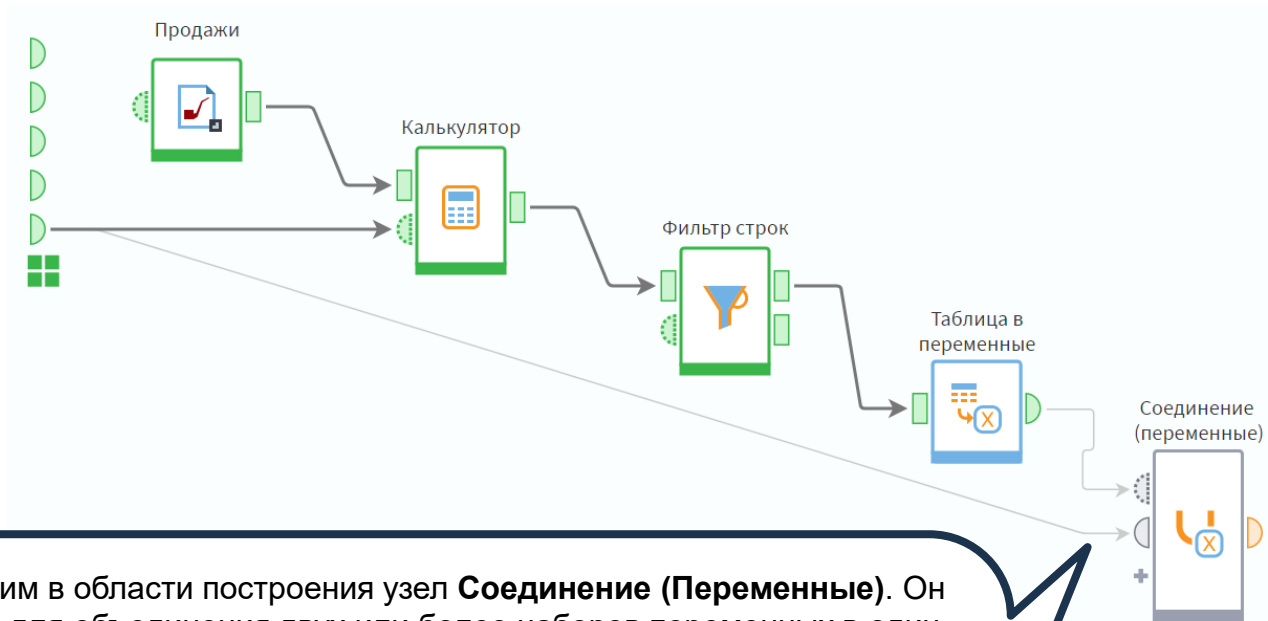
9.0 Сумма скидки (Количество, Максимум)

Выберем поле **Сумма скидки** и нажмем **Переместить в Переменные**.

Выбранное поле переместилось в список **Переменные** с вариантом агрегации **Сумма**, который используется по умолчанию для числовых и вещественных полей. Дважды щелкнем по полю левой кнопкой мыши для редактирования варианта агрегации. Снимаем галочку с варианта **Сумма**, выбираем **Количество** и **Максимум** и нажимаем кнопку **Применить**.

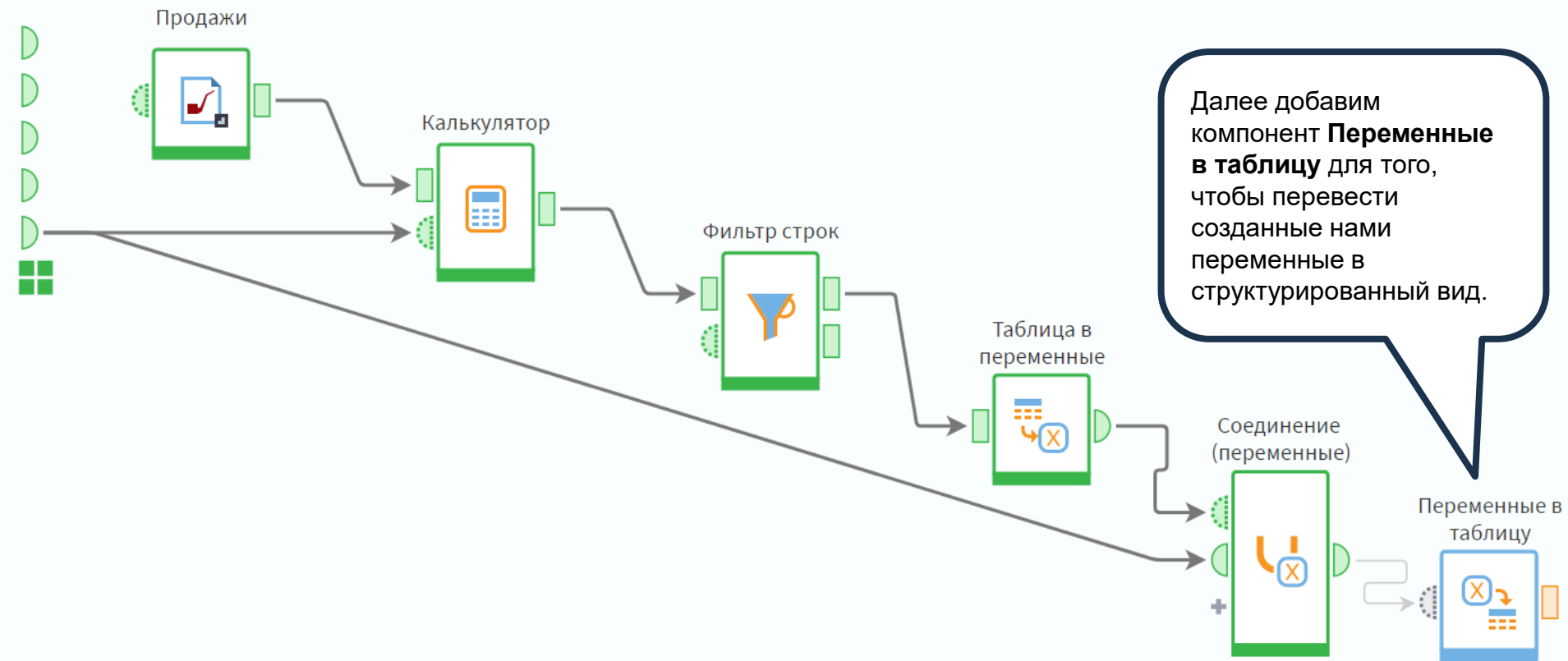
№	Имя	Метка	Значение
1	12 DiscountSum_Count	Сумма скидки Количество	10
2	9.0 DiscountSum_Max	Сумма скидки Максимум	2 076,60

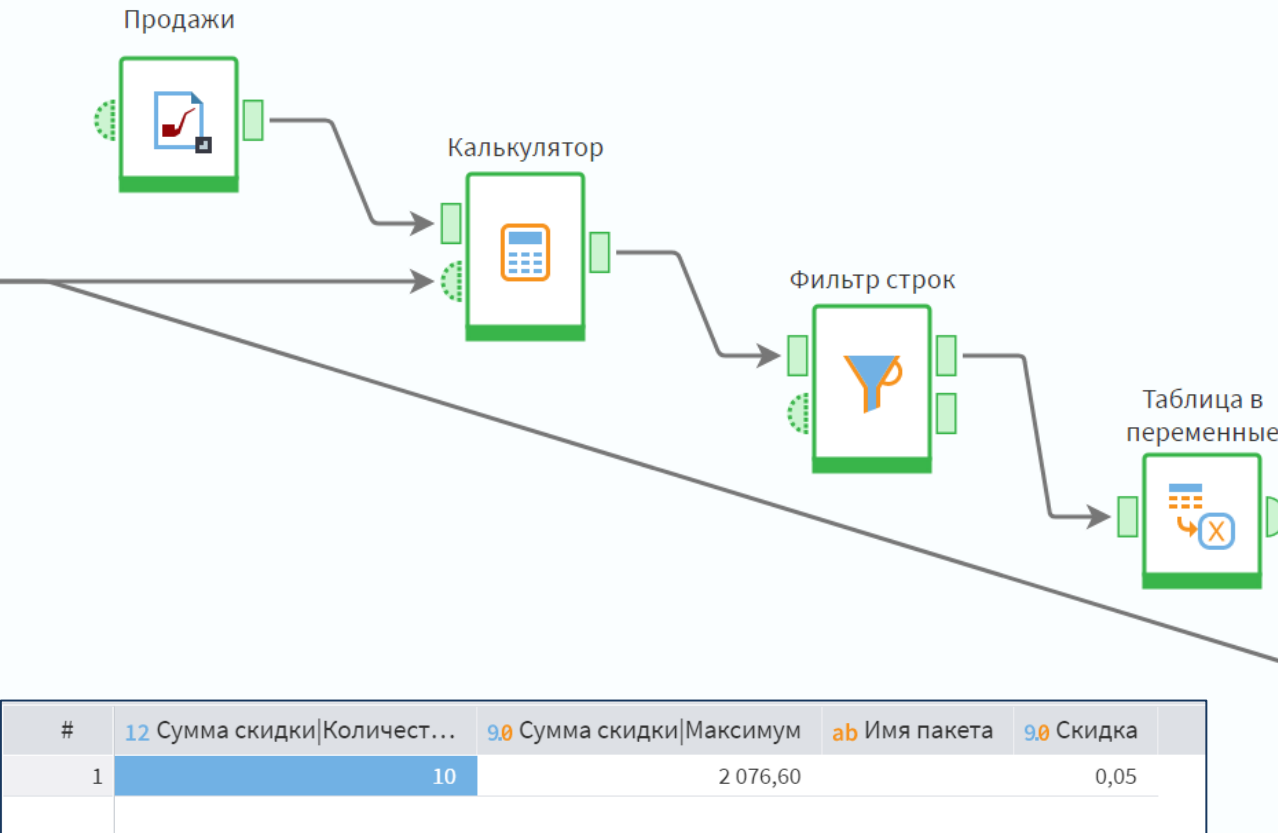
Мы получили две переменные по количеству агрегированных значений поля (их имена и метки изменили в выходном порте узла). Теперь их можно передать на вход переменных любого узла.



Далее создадим в области построения узел **Соединение (Переменные)**. Он предназначен для объединения двух или более наборов переменных в один. У данного компонента динамическое количество портов. По умолчанию узел содержит два входных порта: **Входные переменные** и **Добавляемые переменные**. При необходимости можно добавить еще порты с помощью кнопки **Добавить еще один порт**.

Создадим связи между портами, как показано на слайде. В процессе обработки набора переменных, поданный на порт **Входные переменные**, будет дополнен записями с порта **Добавляемые переменные**. Перейдем в настройку узла и устанавливаем соответствие между переменными.





Далее добавим компонент **Переменные в таблицу** для того, чтобы перевести созданные нами переменные в структурированный вид.

#	12 Сумма скидки Количест...	90 Сумма скидки Максимум	ab Имя пакета	90 Скидка
1	10	2 076,60		0,05